forscherwelt
Eine Initiative von Henkel

Kaseinkleber

Papier auf Glas kleben, womit geht das?

Kleber aus natürlichen Rohstoffen

Kuhmilch ist gesund. Sie enthält unter anderem Eiweißstoffe (Proteine), Wasser, Fett. Die Proteine in der Milch haben eine besondere Eigenschaft: Man kann aus ihnen Kleber herstellen.

Finde heraus, wie du aus Kuhmilch die Proteine abtrennen und weiter zu einem Kleber verarbeiten kannst.

Du brauchst

- Kuhmilch
- Gläser
- Löffel
- Trichter
- Optional: Thermometer
- Messbecher
- Stoffstück
- Leitungswasser
- Essig
- Backpulver
- Papier und Marmeladengläser für Klebeproben

forscherwelt
Eine Initiative von Henkel

Kaseinkleber

Schritt für Schritt – Teil 1

- Erhitze ca. 40 mL Milch in einem Kochtopf auf dem Herd. Alternativ dazu kannst du die Milch auch in der Mikrowelle erwärmen.
  Achtung: Die Milch darf nicht kochen – sie sollte nur sehr warm werden (50-60°C). Lass dir von einem Erwachsenen helfen!
- Gieße einen Esslöffel Essig dazu und rühre um.

forscherwelt
Eine Initiative von Henkel

Kaseinkleber

Schritt für Schritt – Teil 2

- Beobachte, was mit der Milch passiert ist: Die Milch ist „geronnen“, das heißt die Milchproteine bilden weiße Klumpen.
- Trenne die Milchproteine von der Flüssigkeit, in dem du sie mit Hilfe eines Stoffstücks filtrierst. Die Flüssigkeit kannst du wegschütten.

forscherwelt
Eine Initiative von Henkel

Kaseinkleber

Schritt für Schritt – Teil 3

- Fülle die weiße Masse in ein neues Glas, gib ca. einen Teelöffel Wasser und einen Teelöffel Backpulver dazu. Verrühre alles gründlich, bis es eine cremige Konsistenz hat.
- Streiche die Masse auf ein Stück Papier und klebe es auf ein Glasgefäß.